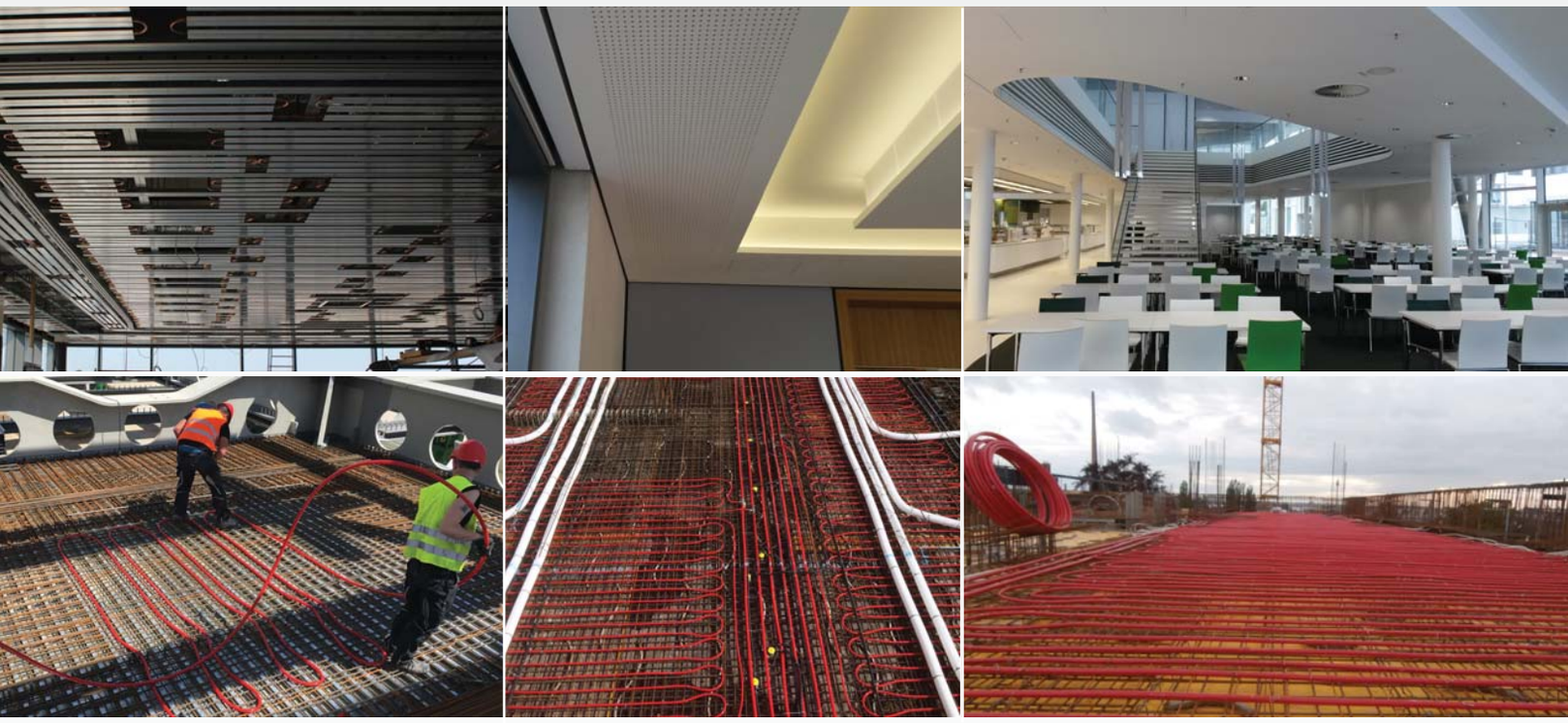


Leistungsportfolio

schindler

HEIZEN | KÜHLEN | AKUSTIK

schindler
HEIZEN | KÜHLEN | AKUSTIK

Das Unternehmen

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co.KG

Die Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co.KG ist ein Spezialist für innovative Deckensysteme, Bauteilaktivierung und komplett integrierter Gebäudetechnik in Bauteilen aus Beton.

Mit unserem System setzen wir die Anforderungen hinsichtlich Tragfähigkeit, Klimatisierung, Akustik und der technischen Gebäudeausstattung in einem einzigen Bauteil um.

Unsere Produkte eigenen sich besonders für moderne Bürowelten, Wohn- und Geschäftshäuser, Einkaufs- und Logistikzentren, Altenheime, Schulen und Kindergärten sowie Hotels etc.

Unsere langjährige Erfahrung und unser Netzwerk an kompetenten Partnern garantiert Ihnen eine fachgerechte Beratung in allen Bauphasen.

Referenzen

Heiz-/Kühldecken:

56.600m²
aus Gips

Heiz-/Kühldecken:

60.596m²
aus Metall

Bauteilaktivierung:
287.407m²
aktivierte Fläche
Dies ENTSPRICHT
1.966.145 lfm Rohr

Geothermie:
625 aktivierte
Bohrpfähle

Zahlenbasis: Summe 2011-2020

schindler
HEIZEN | KÜHLEN | AKUSTIK

Warum Investieren

20-30% Einsparung der Energiekosten bei Nutzung einer Heiz- und Kühldecke gegenüber herkömmlichen Heizsystemen.

Enorme Steigerung der Zufriedenheit und der Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter durch

- angenehmes Raumklima mittels Strahlungswärme,
- Vermeidung von gefühlter Zugluft,
- Verringerung der akustischen Belastung im Innenraum,
- individuelle Gestaltungsmöglichkeit von Lichtkonzepten,
- verbesserte Regenerationsphase durch Klimatisierung von Kantinenbereichen.

Flexibler Einbau gemäß individuellem Nutzungskonzept der Räumlichkeiten möglich – auch bei Sanierungen und niedrigen Einbauhöhen.

Die **natürliche Speicherkapazität** der Gebäudehülle wird effektiv nutzbar gemacht.

Verringerung der Gesamtinvestitionskosten durch

- Kombination der Vorteile von Heiz- und Kühlflächen mit formschöner Decken- und Wandverkleidung,
- Kombination von Errichtungskosten und Bauteilaktivierung.

Niedrige Wartungs- und Instandhaltungskosten.

Unsere Leistungen

Kühldeckensysteme

Kühl- und Heizdecken

Kühl- und Heizdecken sind Deckensysteme, die zur Raumtemperierung genutzt werden.

Sie bieten die Möglichkeit bei Bedarf sowohl Heiz- als auch Kühllasten abführen zu können. Da für die Wärmeübertragung eine große Fläche zur Verfügung steht, kommen die Decken mit einem niedrigen Temperaturniveau aus, was sich hervorragend zur Kombination mit erneuerbarer Energie eignet.

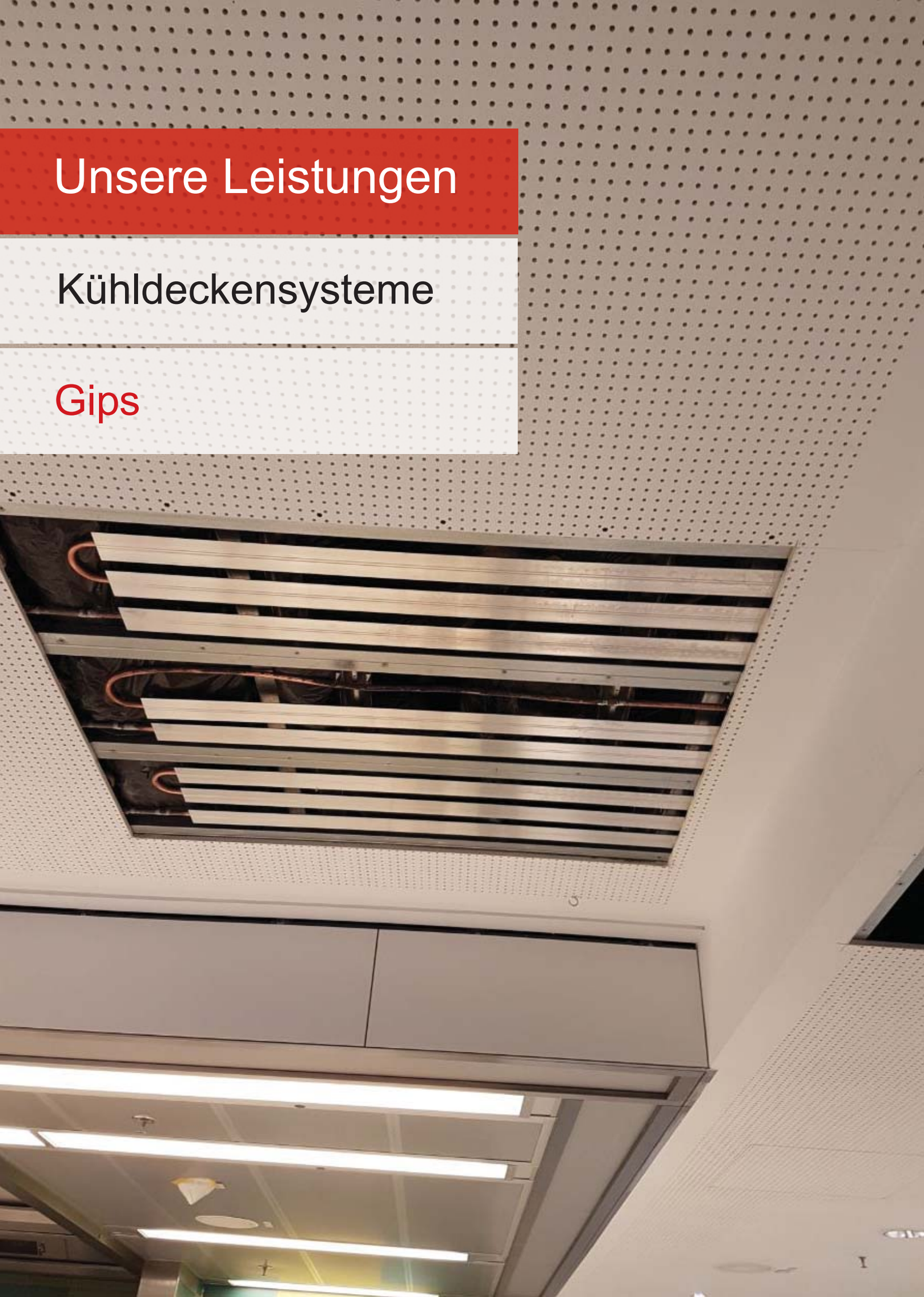
Neben der Heiz- und Kühlfunktion können eine Vielzahl der Systeme auch eine schallabsorbierende Rolle übernehmen. Über unterschiedlichste Lochtypen und Perforationen der Deckenoberflächen wird eine akustische Wirkung erzielt, die dem Raum zugutekommt.

Auch in Sachen Optik ist die Heiz- und Kühldecke sehr flexibel. Ob anspruchsvoll oder eher schlicht. Mit den einsetzbaren Materialien lässt sich nahezu jeder Wunsch umsetzen, den man an eine Raumdecke haben kann.

Unsere Leistungen

Kühldeckensysteme

Gips



Gipskarton

Die Vorteile eines Gipskartondeckensystems liegen vor allem in der Flexibilität.

Für die Herstellung von Rundungen, Deckensprünge, Lichtvouten, etc. ist Gipskarton bestens geeignet.

Mit gezielt eingesetzten glatten und gelochten Flächen lassen sich beispielsweise in Open Space Büros tolle Zonierungen kreieren.

Die wasserführenden Rohre übertragen ihre Leistung entweder als Kontaktsystem oder sind in den Gipskarton integriert.

Metalldecken

Metallkassettendecken gibt es beispielsweise als Bandraster, Klemm- oder Einhängesystem.

Neben einer allgemein höheren Leistung als bei Gipskarton haben die Decken den Vorteil, dass sie relativ einfach demontierbar sind.

So ist für das Gebäude eine spätere Umnutzung einfacher zu realisieren.

Die Register sind mit den Metallkassetten fest verbunden und können an verschiedene Ein- und Anbauteile angepasst werden.

Ob mit Lochung oder glatt – mit Metalldecken können wir annähernd jede Vision einer formschönen Kühldecke Wirklichkeit werden lassen.

Unsere Leistungen

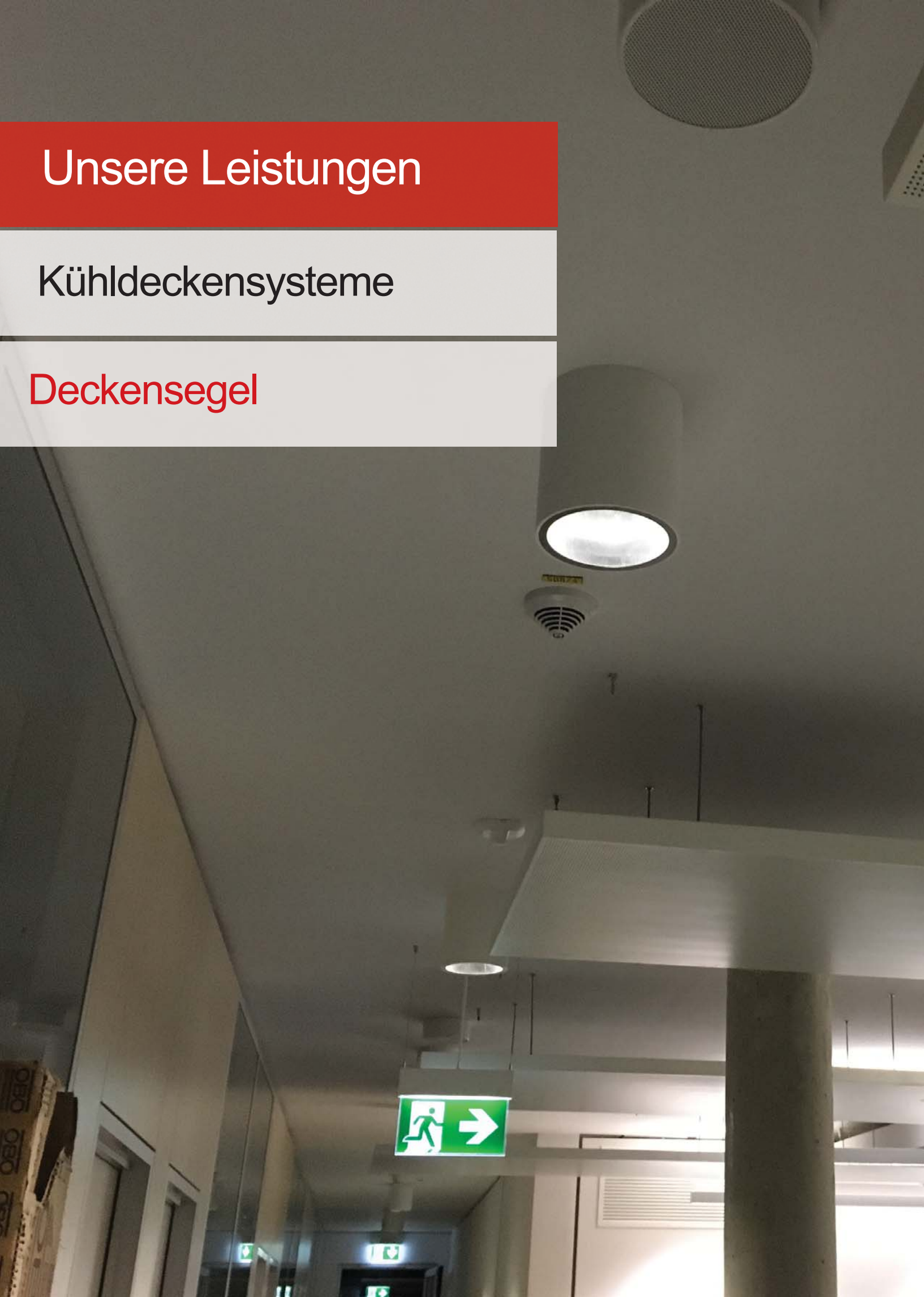
Kühldeckensysteme

Metall

Unsere Leistungen

Kühldeckensysteme

Deckensegel



Deckensegel

Deckensegel können sowohl aus Gipskarton als auch aus Metallkassetten gefertigt werden.

Sie werden unter eine Rohdecke oder einer fertigen Decke abgehangen und erzielen dadurch eine komplett andere optische Wirkung als eine geschlossene Decke.

Weitere Installationen an die Rohdecke, wie zum Beispiel Leuchten, können ohne Berührung zur Heiz- und Kühldecke erfolgen.

Auch für Nachrüstungen sind Segel bestens geeignet.

Hier liegt die Stärke des Einsatzes von Deckensegel.

Systemlieferant Heiz- und Kühldecken

Die Basis der (Hochleistungs-) Akustikkühldecke bilden bandgefertigte Gipsplatten, auf Wunsch mit integriertem Graphit zur Leistungssteigerung.

Sie besteht aus zwei vollflächig miteinander verklebten gelochten Gipskartonplatten mit einkonfektioniertem RAUTHERM S Rohr 10,1 × 1,1 mm in weißer Farbe mit einem Verlegeabstand von 36 mm.

Auf der Plattenrückseite ist ein schwarzes Akustikvlies vollflächig aufkaschiert.

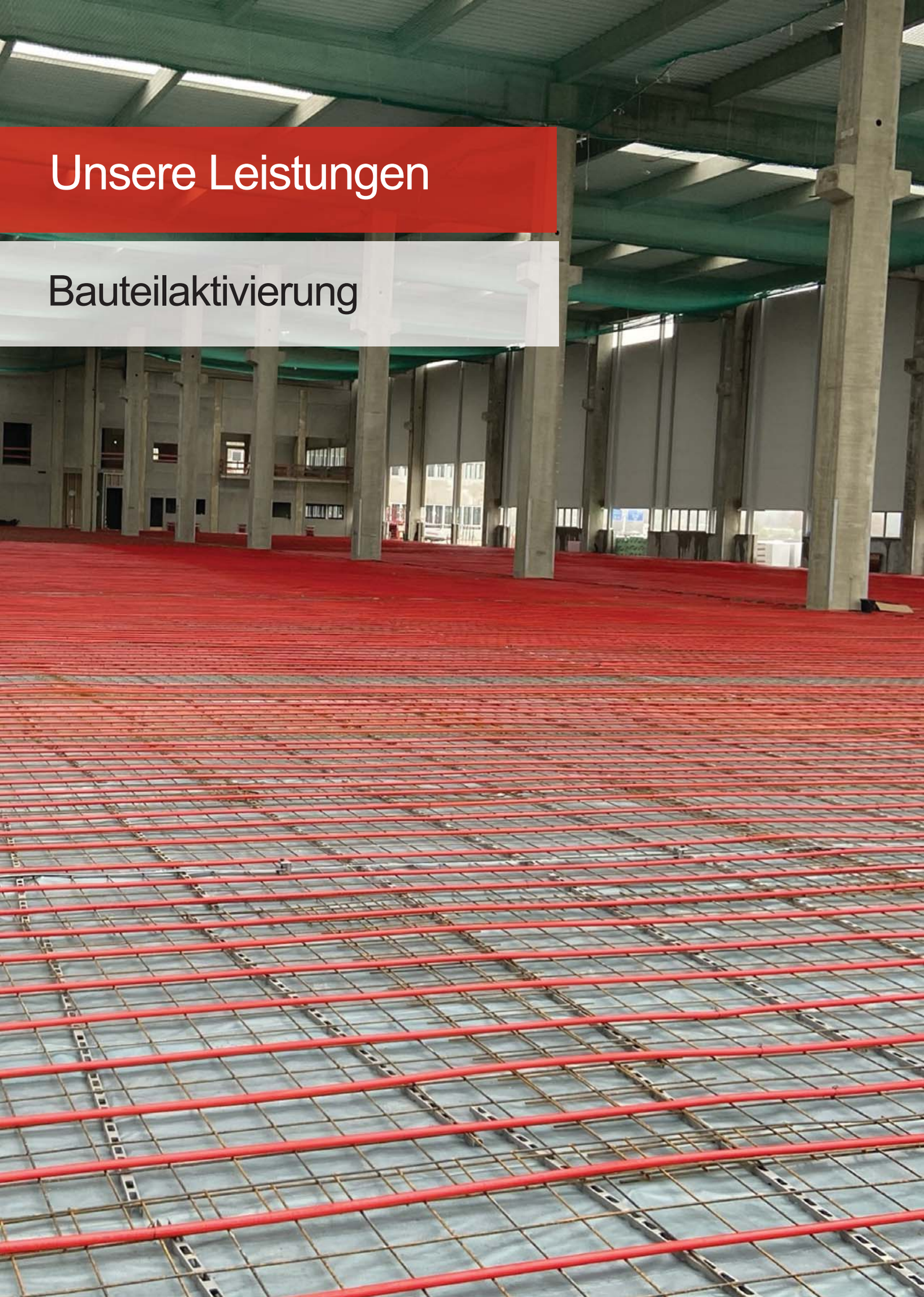
Unsere Leistungen

Heiz- & Kühldeckensysteme

Systemlieferant

Unsere Leistungen

Bauteilaktivierung



Bauteilaktivierung

Nutzung der gebäudeeigenen Speicherkapazität durch Pufferung von Wärme- und Kältelasten sowie Verwenden der Decken und Wände als Heiz- und Kühlflächen.
Durch die einbetonierten Kunststoffrohrschlangen, durch die Wasser strömt, werden die massiven Betondecken des Gebäudes durch die Wasserzirkulation temperiert, so dass die Räume von den Decken im Sommer gekühlt und im Winter beheizt werden.

Die erforderlichen Wassertemperaturen liegen zwischen 18°C im Sommer und 28°C im Winter je nach gebäudespezifischen Voraussetzungen und Jahreszeit.

Die Temperatur der thermoaktiven Geschossdecke wird umso gleichmäßiger gehalten, je besser der bauliche Wärmeschutz ist.

Es besteht die Möglichkeit, die überschüssige Wärme in der Übergangszeit von der sonnigen Südseite zur kühleren Nordseite zu transferieren.

schindler
HEIZEN | KÜHLEN | AKUSTIK

Aktivierte Bohrpfähle

Bei nicht tragfähigen Baugrundverhältnissen muss die Gebäudelast in vielen Fällen von Pfählen gestützt werden. Die meisten erdberührten Betonbauteile eines Gebäudes, die aus statischen oder baupraktischen Gründen zu erstellen sind, können ohne erheblichen Zusatzaufwand auch thermisch aktiviert werden.

Das Erdreich unterhalb des Gebäudes wird im Winter als natürliche Wärmequelle und im Sommer als Wärmesenke genutzt. Werden Heiz- und Kühlleistung über das Jahr abgestimmt, kann das System nachhaltig eingesetzt werden.

In Kombination mit Flächenheiz- bzw. Kühlsystemen sind Energiepfähle energiesparend und wirtschaftlich einsetzbar. Die Kombination von Heiz- und Kühlbetrieb ist hinsichtlich der Energiekosten besonders günstig.

Der Betrieb ist nach sorgfältiger Planung und Ausführung praktisch wartungsfrei.

Unsere Leistungen

Geothermie

Aktivierte Bohrpfähle

Unsere Leistungen

Ingenieurleistungen

schindler
HEIZEN | KÜHLEN | AKUSTIK

Ingenieurleistungen

Jahrelange Erfahrung in der erfolgreichen Planung, Auslegung und Ausführung von Projekten im Bereich Heizen, Kühlen und Akustik zeichnen uns aus.

Wir begleiten Ihr Projekt von der Findungsphase bis zu den letzten Schritten der Ausführung.

Gerne übernehmen wir die Planungsleistung von der kompletten Montageplanung von Ihrem Heiz- und Kühlsystem inkl. Rohrnetzberechnung und Deckenspiegel - Konstruktionen in der Vorplanung, bis hin zur Erstellung von Revisionsunterlagen, thermographischen Funktionsnachweisen inkl. Auswertungen oder Ultraschall Durchflussmessungen.

Unser hochqualifiziertes Team steht Ihnen motiviert zur Seite.

Ihr Erfolg ist unser Erfolg.

Unsere Leistungen im Überblick:

Kühl- und Heizdecken Gipskarton
Kühl- und Heizdecken Metall
Deckensegel
Akustikdecken
Bauteilaktivierung
Geothermie aktivierte Bohrpfähle

Gebäudetechnik Schindler GmbH & Co.KG
Ödmiesbacher Str. 29
D-92552 Teunz
Tel: 09671 923 136 0
Mail: info@technik-schindler.de
www.technik-schindler.de